(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公閱番号 特開2001-172802 (P2001-172802A)

(43)公開日 平成13年6月26日(2001.6.26)

(51) IntCL'

機別記号

FΙ

テーマコート\*(参考)

A41B 9/02

A41B 9/02

Z 3B028

### 審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 6 頁)

(21)出讀番号

特膜平11-362582

(71)出版人 000115108

ユニ・チャーム株式会社

(22)出讀日

平成11年12月21日(1999.12.21)

受援県川之江市金生町下分182番地

(72)発明者 斉藤 明子

番川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・チャーム株式会社テクニカルセン

ター内

(74)代理人 100066267

弁理士 白浜 吉治 (外1名)

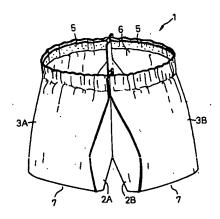
Fターム(参考) 38028 EA01 EB31 EC16

## (54) 【発明の名称】 トランクス型の使い捨てパンツの製造方法

## (57)【要約】

【課題】 使用後にそのまま廃棄することができるパンツを安価にかつ単位時間内に量産することができる製造方法を提供する。

【解決手段】 トランクス型の使い拾てパンツを製造する方法であって、インナーシート2A、2B各々のシート面を重ね合わせる工程(a)、インナーシート2A、2B各々を第1接合部B1と第2接合部B2とで接合する工程(b)、インナーシート2A、2B各々を第1裁断線C1と第2裁断線C2とで裁断する工程(c)、インナーシート2A、2Bのシート面と幅方向へ弾性部5が伸長状態で取り付けられたアウターシート3A、3Bのシート面とを重ね合わせる工程(d)、インナーシート2A、2B各々とアウターシート3A、3Bとを第3接合部B3で接合する工程(e)、インナーシート2A、2B各々とアウターシート3A、3B名々とを第3裁断線C3と第4裁断線C4と第5裁断線C5とで裁断する工程(f)、を有する。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 トランクス型の使い捨てパンツを製造す る方法において、

- (a) 互いに並行して長手方向へ延びる両側縁を有する 一対のインナーシート各々を前記長手方向前方へ連続し て供給し、前記インナーシートの両側縁の間の寸法を二 分して前記長手方向へ延びる第1中心線を一致させて前 記インナーシート各々のシート面を重ね合わせる工程、
- (b) 策なり合う前記インナーシート各々のシート面 の前方と後方とのいずれか一方へ凸となるように弧を画 いて延びかつ前記第1中心線近傍に頂部と前記頂部の反 対側に両端部とを有する第1接合部と、前記第1接合部 と前記両側縁との間に位置して前記第1接合部の両端部 近傍から前配第1接合部に沿って前配長手方向へ所要の 寸法だけ延びる一対の第2接合部とで接合する工程、
- (c) 前記インナーシート各々のシート面を 前記第1 接合部の内側近傍に位置して前記第1接合部に沿って延 びかつ前記第1接合部の延びる寸法よりもわずかに長い へ越える前記第1裁断線の両端部につながって幅方向へ 延びる第2裁断線とで裁断し、前記インナーシート各々 のシート面にそれら裁断線で囲繞された開口部分を形成 する工程、
- (d) 互いに並行して長手方向へ延びる両側縁を有する 一対のアウターシート各々を前記長手方向前方へ連続し て供給し、前記アウターシート各々の前記幅方向へ弾性 伸縮性部材を伸長状態で取り付け、前記弾性部材の伸長 状態を維持しつつ、前記弾性部材を前記第2 裁断線近傍 における前記開口部分に位置させるとともに、前記イン 30 ナーシートの第1中心線と前記アウターシートの両側縁 の間の寸法を二分して前記長手方向へ延びる第2中心線 とを一致させ、重なり合う前記インナーシートのシート 面を前記アウターシート各々のシート面で挟むように、 前記インナーシートと前記アウターシートとを重ね合わ せる工程。
- (e) 前記インナーシートのシート面と前記アウターシ ートのシート面とを、前記第1接合部とそれらシートの 両側縁との間に位置して前配第2接合部と重なるように 前記長手方向へ並行して延び、前記第1接合部の頂部と 40 両端部とを前記長手方向へ越える寸法を有して前記第1 接合部の両端部から頂部へ向って互いの離間寸法が次第 に縮小する一対の第3接合部で接合する工程、
- (1) 前記インナーシート各々と前記アウターシート各 々とを、前配第3接合部とそれらシートの両側縁との間 に位置して前記第3接合部とほぼ同寸法を有しかつ前記 第3接合部に沿って前記長手方向へ並行して延びる一対 の第3裁断線と、前記弾性部材と前記第2接断線との間 に位置して前記幅方向へ延びかつ前記第3裁断線につな がる第4裁断線と、前記第1接合部の頂部よりも前記長 50 ながって幅方向へ延びる第2裁断線とで裁断し、前記イ

手方向外側に位置して前記幅方向へ延びかつ前記第3裁 断線につながる第5 裁断線とで裁断する工程、

を有することを特徴とする前記方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、トランクス型の使 い捨てパンツの製造方法に関する。

[0002]

【従来の技術】トランクスやブリーフ等のパンツは 前 を、前記インナーシートの両側縁の内側で前記長手方向 10 身頃や後身頃のような部分ごとに生地を裁断する裁断工 程と、裁断された生地を縫い合わせる縫製工程とを経て 製造される。縫製が完了したパンツは、さらにプレスが けや熱セット等の仕上げ工程を経て、検査の上完成品と なる。このようなパンツは、繰り返しの使用を前提とし ている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】近年、手術や検査を行 う際に医師や看護婦、患者等が着用し、使用後に廃棄さ れる使い捨てパンツの需要が増えてきている。使い捨て 第1裁断線と、前記第1接合部の両端部を前記長手方向 20 のパンツには、量産可能かつ安価であることが要求され る。しかし、繰り返しの使用を前提とするパンツでは、 それぞれ独立した裁断工程や縫製工程、仕上げ工程等の 複数の工程を必要とすることから、生産性の向上には限 界がある。また、1回の使用で廃棄する使い捨てにする には、製造コストがかかり過ぎる。

> 【0004】本発明の課題は、使用後にそのまま廃棄す ることができるパンツを安価にかつ単位時間内に量産す ることができる製造方法を提供することにある。

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため のトランクス型の使い捨てパンツを製造する方法におけ る本発明の特徴は、(a)互いに並行して長手方向へ延 びる両側縁を有する一対のインナーシート各々を前記長 手方向前方へ連続して供給し、前記インナーシートの両 側縁の間の寸法を二分して前記長手方向へ延びる第1中 心線を一致させて前記インナーシート名々のシート面を 重ね合わせる工程、(b)重なり合う前記インナーシー ト各々のシート面を、前記インナーシートの両側縁の内 側で前記長手方向の前方と後方とのいずれか一方へ凸と なるように弧を画いて延びかつ前記第1中心線近傍に頂 部と前記頂部の反対側に両端部とを有する第1接合部 と、前記第1接合部と前記両側縁との間に位置して前記 第1接合部の両端部近傍から前記第1接合部に沿って前 配長手方向へ所要の寸法だけ延びる一対の第2接合部と で接合する工程、(c)前記インナーシート各々のシー ト面を、前記第1接合部の内側近傍に位置して前記第1 接合部に沿って延びかつ前配第1接合部の延びる寸法よ りもわずかに長い第1裁断線と、前記第1接合部の両端 部を前記長手方向へ越える前記第1裁断線の両端部につ

ンナーシート各々のシート面にそれら裁断線で囲繞され た関口部分を形成する工程、(d)互いに並行して長手 方向へ延びる両側縁を有する一対のアウターシート各々 を前記長手方向前方へ連続して供給し、前記アウターシ ート各々の前記組方向へ弾性伸縮性部材を伸長状態で取 り付け、前記弾性部材の伸長状態を維持しつつ、前記弾 性部材を前記第2裁断線近傍における前記開口部分に位 置させるとともに、前記インナーシートの第1中心線と 前記アウターシートの両側縁の間の寸法を二分して前記 長手方向へ延びる第2中心線とを一致させ、重なり合う 10 並行して長手方向へ延びる前後側部3c.3dとを有す 前記インナーシートのシート面を前記アウターシート各 々のシート面で挟むように、前記インナーシートと前記 アウターシートとを重ね合わせる工程、(e)前記イン ナーシートのシート面と前記アウターシートのシート面 とを、前記第1接合部とそれらシートの両側縁との間に 位置して前配第2接合部と重なるように前記長手方向へ 並行して延び、前記第1接合部の頂部と両端部とを前記 長手方向へ越える寸法を有して前記第1接合部の両端部 から頂部へ向って互いの離間寸法が次第に縮小する一対 の第3接合部で接合する工程、(f)前記インナーシー 20 ト各々と前記アウターシート各々とを、前記第3接合部 とそれらシートの両側縁との間に位置して前記第3接合 部とほぼ同寸法を有しかつ前記第3接合部に沿って前記 長手方向へ並行して延びる一対の第3裁断線と 前記弾 性部材と前記第2接断線との間に位置して前記幅方向へ 延びかつ前記第3裁断線につながる第4裁断線と、前記 第1接合部の頂部よりも前記長手方向外側に位置して前 記幅方向へ延びかつ前記第3裁断線につながる第5裁断 線とで裁断する工程、を有することにある。

### [00006]

【発明の実施の形態】添付の図面を参照して、本発明に 係るトランクス型の使い捨てパンツの製造方法の詳細を 説明すると、以下のとおりである。

【0007】図1、2は、本発明に係る製造方法により 製造された使い捨てパンツ1の斜視図と、図1のパンツ 1の分解斜視図とである。パンツ1は、同形同大の一対 のインナーシート2A.2Bと、同形同大の一対のアウ ターシート3A、3Bとから構成され、上部に胴周り開 口6と、下部に左右一対の脚周り開口7とを有する。胴 周り開口6の周縁近傍には、周り方向へ延びるフィルム 40 状の弾性伸縮性部材5が伸長状態で取り付けられてい る。図1では、弾性部材5の仲長状態が解除されて、バ ンツ1の顧問りに沿ってギャザーが形成されている。 【0008】図2では、インナーシート2A、2B各々 が互いに面対称に配置され、アウターシート3A、3B 各々がインナーシート2A、2Bの外側に位置して互い に面対称に配置されている。インナーシート2A.2B 各々は、互いに並行して幅方向へ延びる上下端部2a. 2 b と、互いに並行して長手方向へ延びる前後側部2 c. 2 d とを有する。インナーシート2 A. 2 Bには、

シート2A. 2Bの前後側部2c. 2dの間に位置して 上端部2aから下端部2bへ向って凸となるように弧を 画く凹欠部4が形成されている。インナーシート2A、 2Bの前側部2 cは、上端部2 a から下端部2 b へ向う につれて、前側部2 c と後側部2 d との間の寸法を二分 して長手方向へ延びる第1中心線Y1へ次第に近づくよ うに弧を画いて延びている。

【0009】アウターシート3A、3B各々は、互いに 並行して幅方向へ延びる上下端部3a,3bと、互いに る。アウターシート3A、3Bの前側部3cは、上端部 3 a から下端部3 b へ向うにつれて、前側部3 c と後側 部3 d との間の寸法を二分して長手方向へ延びる第2中 心線Y2へ次第に近づくように弧を画いて延びている。 アウターシート3A、3B各々の互いに対向するシート 而3eには、アウターシート3A、3Bの上端部3aに 沿って幅方向へ延びる弾性部材5が伸長状態で取り付け られている。

【0010】図2の状態からパンツ1を形成するには、 インナーシート各々2A、2Bを第1中心線Y1が互い に一致するように重ね合わせ、上端部2 a 近傍に位置す る前後側部2 c. 2 dの部分2 c l. 2 d l と凹欠部4 とに沿って、対向するインナーシート2A、2Bのシー ト面2eを連続的または間欠的に接合する。

【0011】インナーシート2A、2Bのシート面2e を接合した後には、インナーシート2A、2Bとアウタ ーシート3A、3Bとを、それらシート2A、2B、3 A. 3Bの第1、2中心線Y1、Y2が互いに一致する ように重ね合わせ、弾性部材5の伸長状態を維持しつ 30 つ、インナーシート2A、2Bとアウターシート3A、 3 B との前後側部2 c, 2 d, 3 c, 3 d に沿って、対 向するインナーシート2A、2Bのシート面2fとアウ ターシート3A、3Bのシート面3eとを連続的または

【0012】パンツ1は、インナーシート2A、2B各 々のシート面2eがインナーシート2A.2Bの上端部 2 a 近傍に位置する前後側部2 c. 2 d の部分2 c l. 2 d 1 に沿って接合されているので、パンツ1 の周り方 向における接合強度を向上させることができる。

間欠的に接合する。

【0013】図3は、図1のパンツ1の製造方法の一例 を示す工程図であり、(1)は工程の側面図を示し、

(2)は工程の平面図を示す。パンツ1は、第1工程

(a)~第6工程(f)を有するラインにおいて、互い に並行して長手方向へ延びる両側縁E 1を有する一対の 連続したインナーシート2A、2Bと、互いに並行して 長手方向へ延びる両側縁E2を有する一対の連続したア ウターシート3A、3Bとを使用して製造される。

【0014】インナーシート2A、2Bとアウターシー ト3A, 3Bとは、幅方向の寸法が同一のものであり、 50 インナーシート2A, 2Bとアウターシート3A, 3B とには、それらシート2A. 2B. 3A. 3Bの両側縁 E1, E2の間の寸法を二分して長手方向へ延びる第1 中心線Y1と第2中心線Y2とが仮想されている。各工 程(a)~(f)へのそれらシート2A、2B、3A、 3 Bの供給と移動とは、駆動装置により回動するニップ

5

ロール、サクションドラム等によって行われる。それら シート2A、2B、3A、3Bは、同一の速度で各工程 を移動する。

【0015】第1工程(a)は、インナーシート2A、 2 B各々を長手方向前方へ連続して供給し、インナーシ 10 ート2A、2 Bのシート面にアウターシート3A、3 B ート2A、2B各々のシート面を互いに重ね合わせる工 程である。

【0016】第1工程(a)では、一対の巻回ロール1 01に巻き取られているインナーシート2A、2B各々 が、それら巻回ロール101の下流側に配置された一対 のニップロール102によって引き出される。 インナー シート2A. 2B各々は、互いに対向して回動するニッ プロール102の間に進入し、ニップロール102の周 面において、第1中心線Y1を一致させてた状態で互い のシート面が重なり合う。

【0017】第2工程(b)は、重なり合うインナーシ ート2A、2B各々のシート面を接合する工程である。 【0018】重なり合うインナーシート2A、2B各々 は、第2工程(b)に設置された接合機構103に進入 し、接合機構103によってシート面が接合される。イ ンナーシート2A、2Bのシート面は、インナーシート 2A. 2Bの両側縁E1の内側で略U字状に延びる第1 接合部B1と、第1接合部B1と両側縁E1との間に位 置して略直状に延びる一対の第2接合部B2とで接合さ 長手方向後方へ凸となるように弧を画いて延び、第1中 心線Yl近傍に位置する頂部Blaと、頂部Blaの反 対側に位置する両端部B1bとを有する。第2接合部B 2は、第1接合部B1の外側近傍に位置し、第1接合部 B1の両端部B1b近傍から第1接合部B1に沿って長 手方向後方へ延びている。第2接合部B2の寸法は、第 1接合部B1の頂部B1aと両端部B1bとの間に延び る第1中心線Y1の寸法の1/3から1/5の範囲にあ ることが好ましい。

2 Bのシート面を切り取ってシート面に開口部分11を 形成する工程である。

【0020】インナーシート2A、2Bは、第3工程 (c) に設置された裁断機構104に進入し、裁断機構 104によってインナーシート2A、2Bのシート面の 部分10が切り取られる。インナーシート2A、2Bの シート面は、第1接合部B1の内側近傍で第1接合部B 1に沿って略U字状に延びる第1裁断線C1と、第1裁 断線Clの両端部Claにつながって幅方向へ延びる第 2裁断線C2とで裁断される。第1裁断線C1は、第1 50 Bの第2中心線Y2とを一致させた状態でそれらシート

接合部B1の延びる寸法よりもわずかに長く、第1裁断 線Clの両端部Claが第1接合部Blの両端部Bla よりも長手方向前方に位置している。インナーシート2 A. 2Bのシート面には、それら裁断線C1. C2で囲 鏡された開口部分11が形成される。

【0021】第4工程(d)は、アウターシート3A。 3 B各々を長手方向前方へ連続して供給し、所要倍率に 伸長した弾性伸縮性部材5をアウターシート3A, 3B のシート面に伸長状態で接合するとともに、インナーシ のシート面を重ね合わせる工程である。

【0022】第4工程(d)には、弾性部材5に接着剤 を塗布する接着剤塗布機構106と、弾性部材5を所要 倍率に伸長しつつ、弾性部材5を伸長状態でアウターシ ート3A,3Bに接合する転写機構107とが設置され ている。一対の巻回ロール105に巻き取られている連 続した弾性部材5は、転写機構107によって引き出さ れ、巻回ロール105と転写機構107との間に配置さ れた接着剤後布機構106によって接着剤(図示せず) 20 が間欠的に塗布される。接着剤が塗布された弾性部材5 は、転写機構107へ進入し、弾性部材5が転写機構1 07に設けられた延伸手段(図示せず)によって所要倍 率に延伸される。その後、弾性部材5は、先端から長手 方向にカッターで所定寸法に切断される。切断され細分 化された弾性部材5各々は、弾性部材5の移動方向と直 交するように約90°反転し、伸長状態でサクションド ラム108のサクション面に保持される。

【0023】一対の巻回ロール109に巻き取られてい るアウターシート3A、3B各々は、サクションドラム れる。第1接合部B1は、インナーシート2A、2Bの 30 108と対向して回動する一対のニップロール110に よって引き出される。サクションドラム108の周面を 移動する弾性部材5とニップロール110の周面を移動 するアウターシート3A、3Bとは、サクションドラム 108とニップロール110との接触面において重なり 合い、弾性部材5が、アウターシート3A、3Bの対向 するシート面の幅方向に接着剤を介して伸長状態で接合 される。

【0024】弾性部材5が接合され互いに対向して回動 するニップロール110の周面を移動するアウターシー 【0019】第3工程(c)は、インナーシート2A, 40 ト3A,3Bと第4工程(d)へ移動したインナーシー ト2A、2Bとは、ニップロール110どうしの接触面 において、インナーシート2 A、2 Bのシート面がアウ ターシート3A、3B各々のシート面に挟まれた状態で 重なり合う。

> 【0025】第4工程では、弾性部材5がインナーシー ト2A. 2Bの幅方向へ延びる第2裁断線C2近傍にお いて、インナーシート2A、2Bのシート面に形成され た閉口部分11に配置されるとともに、インナーシート 2A. 2Bの第1中心線Y1とアウターシート3A. 3

2A、2B、3A、3Bが重なり合う。 【0026】第5工程(e)は、インナーシート2A、 2Bのシート面とアウターシート3A、3Bのシート面 とを接合する工程である。

【0027】重なり合うインナーシート2A、2Bとア ウターシート3A、3Bとは、第5工程(e)に設置さ れた接合機構111に進入し、接合機構111によって インナーシート2A、2Bのシート面とアウターシート 3A、3Bのシート面とが接合される。インナーシート 2A. 2Bとアウターシート3A. 3Bとのシート面 は、インナーシート2A、2Bの第1接合部B1とそれ **らシート2A、2B、3A、3Bの両側縁E1、E2と** の間に位置して長手方向へ互いに並行して延びる一対の 第3接合部B3で接合される。第3接合部B3は、第2 接合部B2上を通って長手方向へ並行して延び、第1接 合部B1の頂部B1aを長手方向後方へ越えるととも に、第1接合部B1の両端部B1bを長手方向前方へ越 える寸法を有する。第3接合部B3のうちの一方は、第 1接合部B1の両端部B1bから頂部B1aへ向って第 る。第5工程(e)の接合機構111には、弾性部材5 の伸長状態を維持するためのサクション手段(図示せ ず) が設けられている。

【0028】第6工程(f)は、シート面が接合されたインナーシート2A、2Bとアウターシート3A、3Bとを裁断する工程である。

【0029】インナーシート2A、2Bとアウターシート3A、3Bとは、第6工程(f) に設置された裁断機構112に進入し、裁断機構112によってインナーシート2A、2Bとアウターシート3A、3Bとがトラン 30クスの輪郭形状に裁断される。インナーシート2A、2Bとアウターシート3A、3Bとは、第3接合部B3とそれらシート2A、2B、3A、3Bの両側縁を1.E2との間に位置し、互いに並行して長手方向へ延びる一対の第3裁断線C3と、弾性部材5と第2接断線C2との間に位置して幅方向へ延びる第4裁断線C4と、第1接合部B1の頂部B1aよりも長手方向後方に位置して幅方向へ延びる第5会数断線C5とで裁断線C4と、第1接合部B1の頂部B1aよりも長手方向後方に位置して幅方向へ延びる第5会数新線C5とで裁断される。

【0030】第3裁断線C3は、第3接合部B3と略同一の寸法を有し、第3接合部B3の外側近傍において第403接合部B3に沿って延びている。第4裁断線C4と第5裁断線C5とは、第3裁断線C3各々につながっている。第6工程(f)の裁断機構112には、弾性部材5の伸長状態を維持するためのサクション手段(図示せず)が設けられている。

【0031】第2工程(b)と第5工程(e)とに設置された接合機構103、111は、ホットメルト接着剤、または、ヒートシールやソニックシール等の熱験着の技術のいずれかでシートのシート面を接合することができる。第3工程(c)と第6工程(f)とに設置され 50

た裁断機構104.112には、カッティングダイ、または、レーザ光線や超音波等の裁断技術を利用してシートを裁断することができる。

【0032】このラインでは、投光部と受光部とで形成された光センサと、ロールの回転速度を計測する回転速度センサと、これらセンサに接続された制御装置と、制御装置に接続された駆動装置とを用いて、第1工程

(a) ~第6工程(f) におけるシート2A、2B、3A、3Bどうしを重ね合わせる際の位置決め、シート2
10A、2B、3A、3Bおよび弾性部材5の供給速度を制御している。制御装置のメモリには、ラインの最適な運転環境を実現するプログラムが格納されている。

の間に位置して長手方向へ互いに並行して延びる一対の 第3接合部B3で接合される。第3接合部B3は、第2 接合部B2上を通って長手方向へ並行して延び、第1接 使用することが好ましい。不織布としては、開口を形成 して透湿性を向上させたものや不織布のシート面に凹凸 に、第1接合部B1の両端部B1bを長手方向前方へ越 える寸法を有する。第3接合部B3のうちの一方は、第 1接合部B1の両端部B1bから頂部B1aへ向って第 2中心線Y2に次第に近づくように弧を画いて延びてい る。第5工程(e)の接合機構111には、弾性部材5

【0034】また、高い耐水性を有するメルトブローン 不織布の両面を、高い強度を有しかつ柔軟性に富んだスパンボンド不織布で挟んだ複合不織布 (SMS不織布)を使用することもできる。SMS不織布は、メルトブローン不織布をスパンボンド不織布で挟んだ後、プレス加工の技術を利用してメルトブローン不機布とスパンボンド不織布とを互いに固着して製造される。SMS不織布を使用することで、高い強度と高い耐水性とを有し、かつ、肌触りが良いパンツ1を製造することができる。

[0035] 弾性部材5としては、合成ゴム、天然ゴム、合成ゴムを配合した伸縮性フィルム、合成ゴムを主成分としたスパンボンド不織布やメルトブローン不織布等を使用することができる。また、弾性部材を伸長状態で不織布に接合した複合部材、または、弾性部材を伸長下に不織布に接合しかつ不織布で被覆した複合部材を使用することもできる。

[0036]

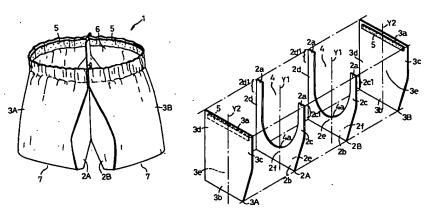
【発明の効果】本発明に係るトランクス型の使い捨てバンツの製造方法によれば、連続する一対のインナーシートと連続する一対のアウターシートとを互いに重ね合わせて接合し、裁断するだけなので、それぞれ独立した裁断工程や縫製工程等の複数の工程を経て製造されるパンツと比較して安価かつ容易に製造することができ、再使用することがない使い捨てパンツとして最適である。また、パンツを自動化、かつ、連続化した工程で生産することができるので、単位時間当たりの生産性が向上する。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】トランクス型の使い捨てパンツの斜視図。

		(6)		特開2001-172802
9				10
【図2】図1のパンツの分解斜視図。		*	В3	第3接合線
【図3】図1のバンツの製造工程図。			C 1	第1 裁断線
【符号の説明】			Cla	両端部
l	トランクス型の使い捨てバンツ		C 2	第2裁断線
2A, 2B	インナーシート		C 3	第3 裁断線
3A, 3B	アウターシート		C 4	第4裁断線
5	彈性伸縮性部材		C 5	第5裁断線
1 1	閉口部分		E 1	両側縁
B 1	第1接合線		E 2	両側縁
Bla	頂部	10	Y 1	第1中心線
Blb	两端部		Y 2	第2中心線
B 2	第2接合線	*		

[図1] [図2]



【図3】

